Outil de visualisation du territoire

Kevin Fontaine, Julien Minet et Pierre Defourny
Earth and Life Institute – Environmental Sciences
UCL-Géomatique

Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les campagnes

Plan de l'exposé

Contexte et introduction

Présentation de l'OVT

- *Contexte et des attentes*
- *Le concept développé*
- *La réalisation*

Démonstration et utilisation de l'OVT

- *Parcours des différentes fonctions*
- *Scénarios*

Territoire et participation :

des attentes de plus en plus spécifiques

Pratiques de participation et d'intelligence collective pour

- diagnostic de la situation existante et partage de vécus
- analyse de problématiques spécifiques : *mobilité, biodiversité, logement, paysages,…*
- croiser les points de vue à partir de thématiques différentes sur le même espace

Disponibilité croissante de données spatiales détaillées

=> Intérêt de **nouveaux modes d'animation** sur le territoire

Interpellation stimulante par deux GAL via la CAR vers le Comité scientifique

GAL Entre-Sambre-et-Meuse

- **pour schéma d'intention d'aménagement du territoire horizon 2025**

GAL du Pays des Condruses

- **pour son programme Paysage**

=> Conception et développement d'une solution originale

Pour partager la réalité territoriale :
permettre l'accès à la vision cartographique

Développement d'un **outil de visualisation territoriale**

- Restituer le territoire à plat et de manière intuitive

- Expérience « quotidienne » ⟺ Vision cartographique
  - *Photographies en bord de route*
  - *Images obliques*
  - *Photos aériennes et données géographiques*

En toute simplicité – convivialité
  - *Facilité de prise en main*
  - *Facilité de navigation*

⇒ Réunir les acteurs autour d'un support interactif

Partager la réalité territoriale :
permettre l'accès à la vision cartographique

Contraintes techniques pour le développement de l'OVT

- Autonome (indépendant de connexion internet)
- Dynamique et interactif (animation)
- Cartographie intuitive (orthophoto, …)
- Environnement 'libre' (open source)
- Personnalisé et spécifique
- Temps de prise en main minimum

Solution opérationnelle et expériences pilotes de l'utilisation de l'OVT

L’outil de visualisation du territoire

PRÉSENTATION

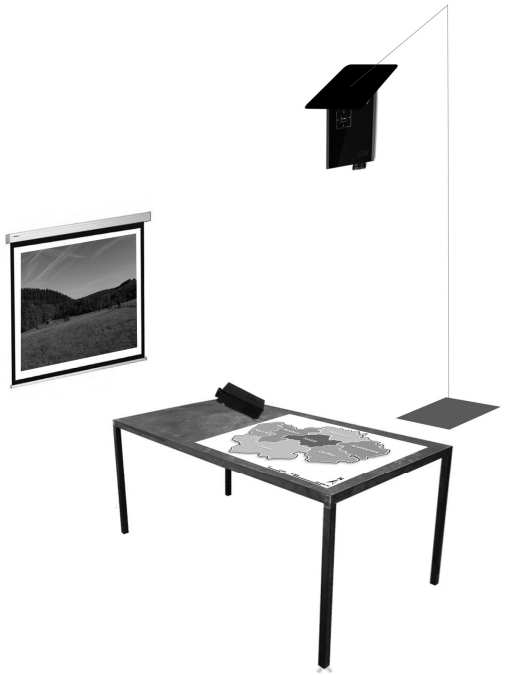
Vers une vision cartographique

Vision horizontale

- *Photos « bord de route »*
- *Images obliques*

Mais aussi…

- *Légendes*
- *Documents*
- *Présentation*
- *…*



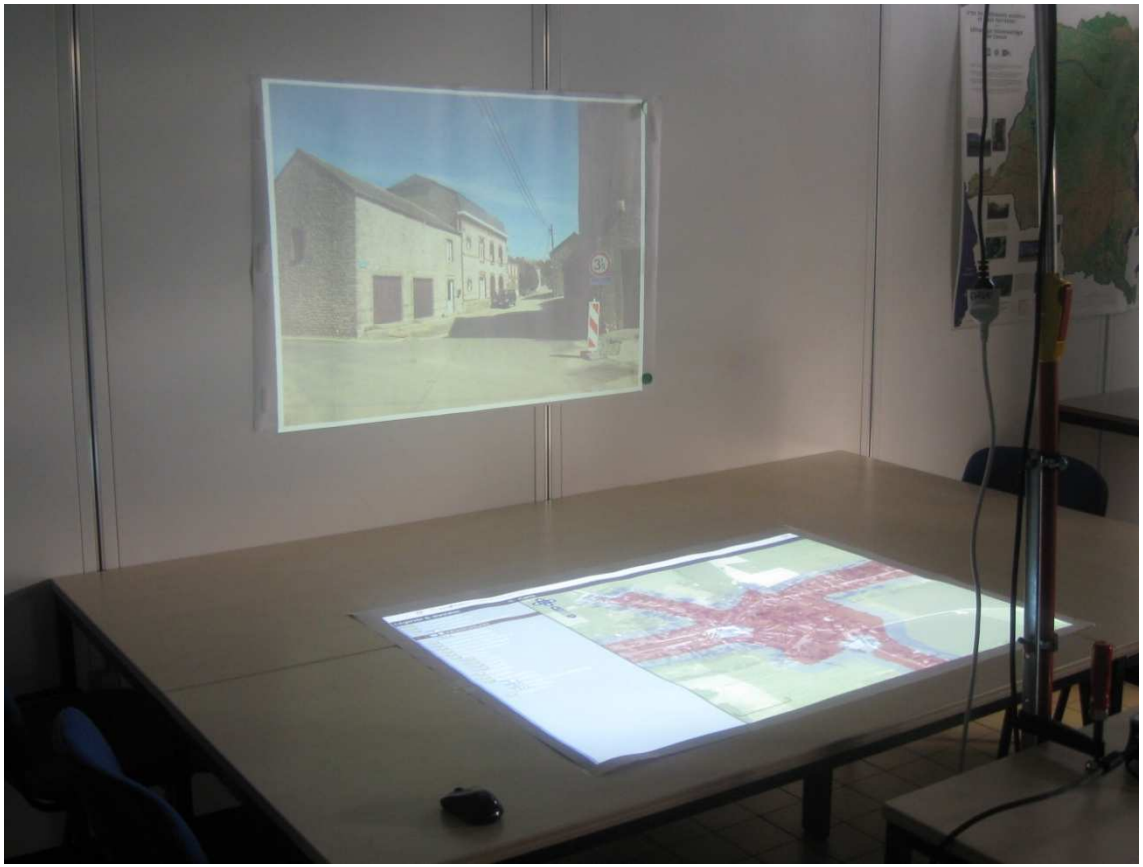
Vision verticale

- *Cartographie*
  - → *Pan/tilt*
  - → *Zoom*
  - → *Données cliquables*

Adaptations possibles

- *Projection sur une table (groupe ≤ 6 pers)*
- *Projection au sol/mur*

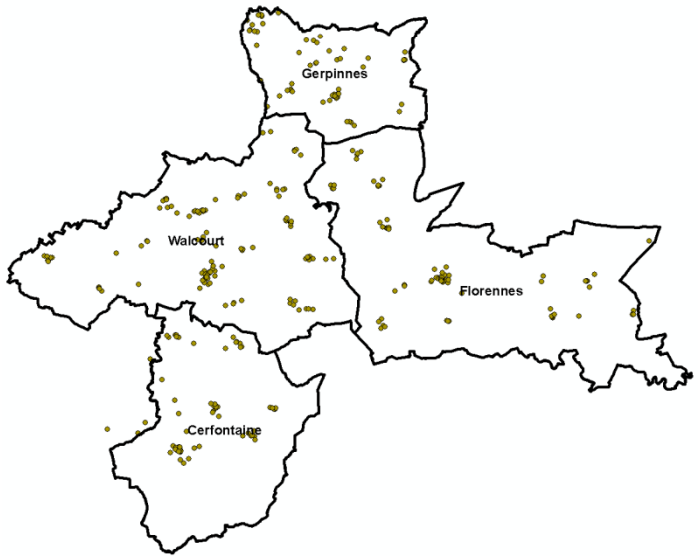
Vers une vision cartographique



La réponse technique (1)

Les photographies

- *Géoréférencées*
- *Prises en bord de route*



La réponse technique (1)

Les photographies

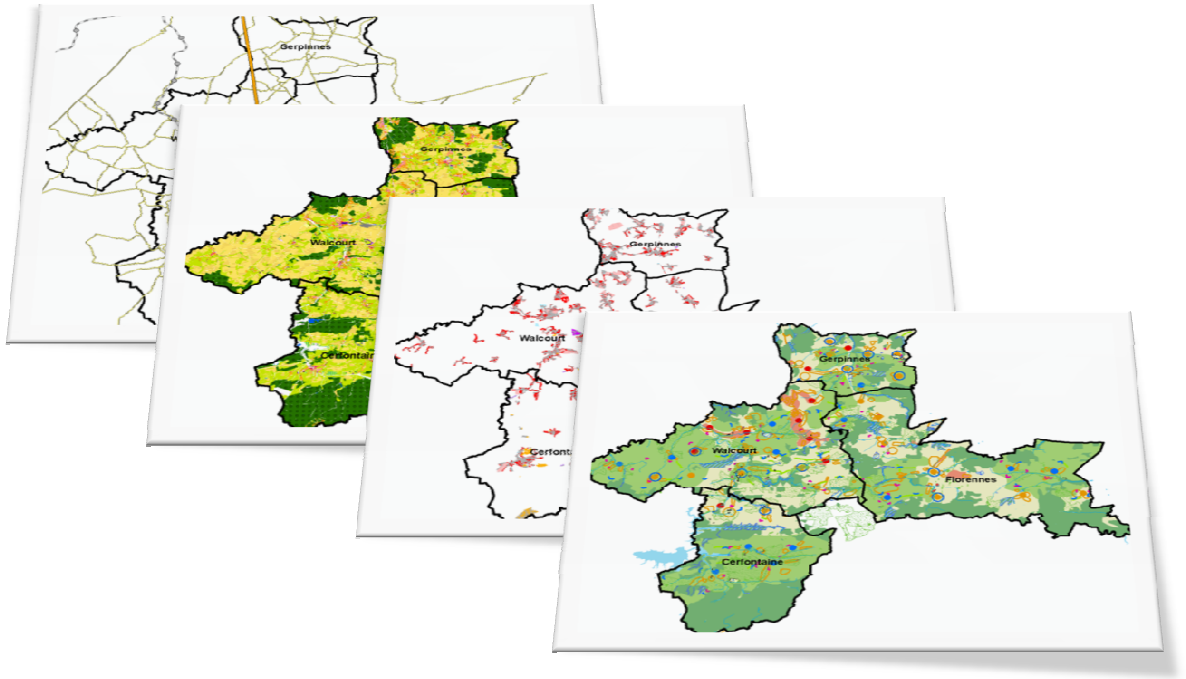
Les images obliques

- *Géoréférencées*
- *Modèle numérique de surface*
- *Orthophotoplans (2009-2010)*
- *Extrusion du bâti : gabarits*
  - ✓ PICC : hauteur de la corniche
  - ✓ PLI : hauteur du bâtiment le plus proche

La réponse technique (2)

Les données SIG

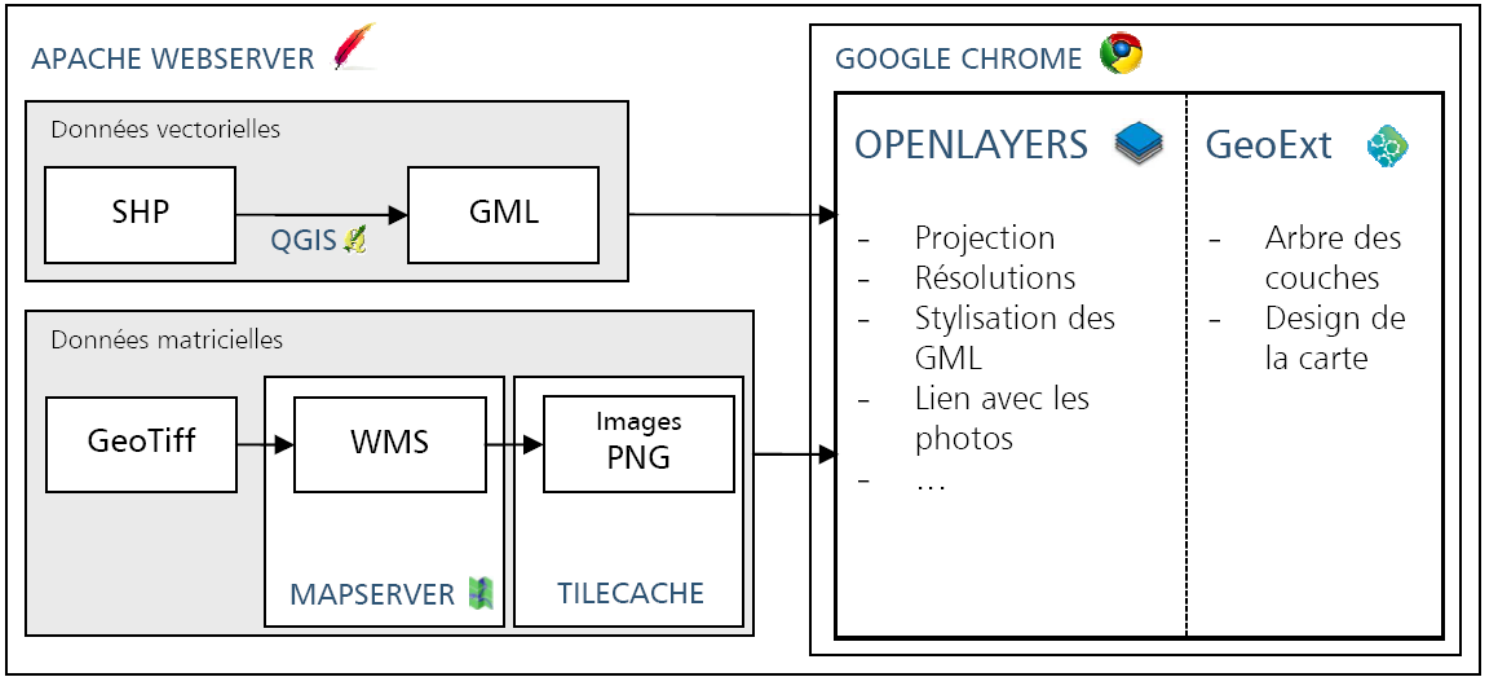
- *Une centaine de couches vectorielles*
- *Une trentaine de couches matricielles*



La réponse technique (2)

Les données SIG

La plate-forme de visualisation

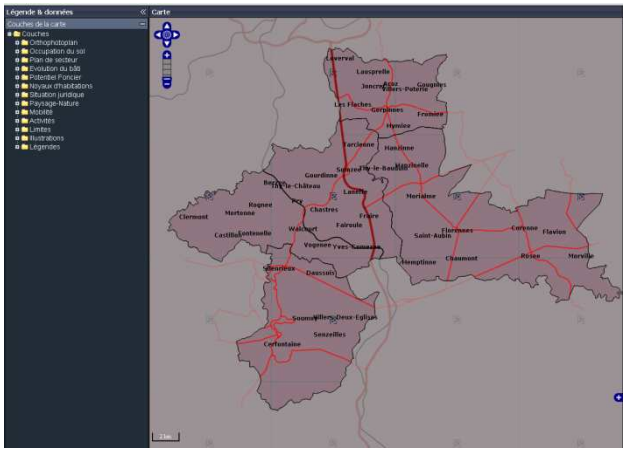


La réponse technique (2)

Les données SIG

La plate-forme de visualisation

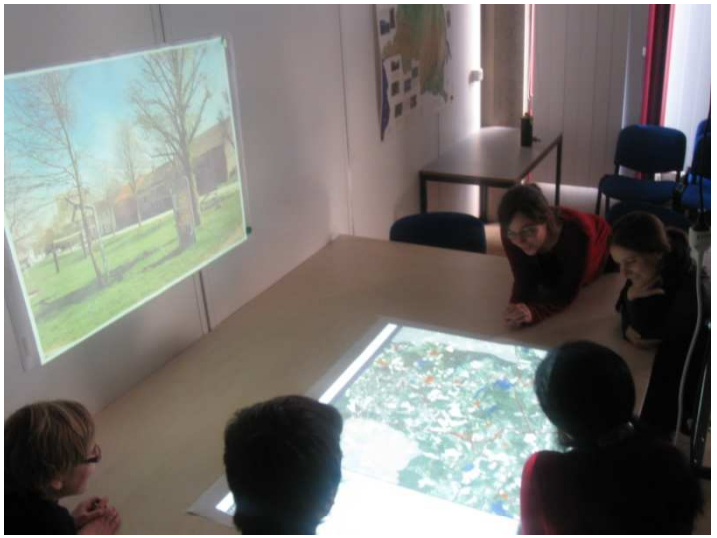
- *Embarquée dans un navigateur Internet*
- *Deux écrans de visualisation liés: carte et photos*
- *Basée sur les standards de l'OSGeo*
- *Personnalisable en fonction des besoins*



Réalisé dans le cadre du Réseau wallon de Développement rural par UCL-*Géomatique* :
Kevin FONTAINE et Julien MINET sous la direction du Pr Pierre DEFOURNY, 2011

L’outil de visualisation du territoire

DÉMONSTRATION…



3 cas d'illustration

Quelles sont les ZACC à mettre en œuvre pour le logement ?

- *A proximité d'un arrêt de bus*
- *A proximité de commerces*
- *Présence d'une zone Natura 2000*

Quel est la fonctionnalité d'un noyau bâti ?

- *Présence de commerces*
- *Utilisation du sol*

Où développer des itinéraires de promenade balisée ?

- *Paysage*
- *Lieux d'intérêt*
- *Liaisons inter-villages*

L’outil de visualisation du territoire

EN RESUME

4 produits

Outil (numérique et physique) à améliorer

Rapport avec une première évaluation

Rapport technique (mode d'emploi et programmation)

Vadémécum

Un outil d'animation

Vision « quotidienne » ⇨ Vision cartographique

Réunir les acteurs autour d'un même support

Objectiver les débats

L’outil de visualisation du territoire

MERCI DE VOTRE ATTENTION